

## DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

### **ZATEPLENÍ MŠ Roháčova čp.2191 Dvůr Králové nad Labem**

---

## SOUHRNNÉ ŘEŠENÍ STAVBY

### **A.+B. PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

#### **Seznam příloh :**

#### *A.+B. PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA*

1. Průvodní a souhrnná technická zpráva ..... arch.č. 2175-PP/001
2. Požárně bezpečnostní řešení z dokumentace pro stavební povolení

#### *E. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY*

Technická zpráva ..... arch.č. 2175-PP/002

#### **Odpovědní pracovníci :**

Hlavní projektant stavby :	Ing. Zdeněk Jansa
Zodpovědný projektant :	Ing. Pavlína Pražáková
Vypracovali :	Ing. Pavlína Pražáková
	Ing. O. Voňka

Dvůr Králové nad Labem – listopad 2012

Zak.č.: **2175 - PP**  
Arch.č.: **2175 - PP/001**

Investor:  
Město Dvůr Králové nad Labem  
Náměstí T.G:M. 38,544 17 Dvůr Králové n.L.

Vyhotoveno : 7x  
Vyhotovení č.:

Obsah :

## **A. PRŮVODNÍ ČÁST**

- A.1. Stavebník
- A.2. Zpracovatel dokumentace
- A.3. Základní charakteristika stavby a její účel
- A.4. Údaje o dosavadním využití a zastavěnosti území
- A.5. Údaje o provedených průzkumech a o napojení na dopravní a tech.infrastrukturu
- A.6. Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu
- A.7. Údaje o splnění podmínek regulačního plánu, územního rozhodnutí
- A.8. Předpokládaná lhůta výstavby včetně popisu postupu výstavby
- A.9. Statistické údaje o orientační hodnotě

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ČÁST**

- B.1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení
  - B.1.1 Zhodnocení staveniště
  - B.1.2 Urbanistické a architektonické řešení stavby, popřípadě pozemků s ní souvisejících
  - B.1.3 Technické řešení s popisem pozemních staveb, inženýrských staveb a řešení vnějších ploch
  - B.1.4 Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu
  - B.1.5 Vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany
  - B.1.6 Údaje o podkladech pro vytyčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový systém
  - B.1.7 Členění stavby
  - B.1.8 Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby
  - B.1.9 Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti
- B.2. Mechanická odolnost a stabilita
- B.3. Požární bezpečnost
- B.4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí
- B.5. Bezpečnost při užívání
- B.6. Ochrana proti hluku
- B.7. Úspora energie a ochrana tepla
  - B.7.1 Splnění požadavků na energetickou náročnost budov
  - B.7.2 Stanovení celkové energetické spotřeby stavby
- B.8. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
- B.9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí
- B.10. Ochrana obyvatelstva
- B.11. Inženýrské stavby
  - B.11.1. Odvodnění území včetně zneškodňování odpadních vod
  - B.11.2. Zásobování vodou
  - B.11.3. Zásobování energiemi
  - B.11.4. Řešení dopravy
  - B.11.5. Povrchové úpravy okolí stavby, včetně vegetačních úprav
- B.12. Výrobní a nevýrobní technologie
  - B.12.1. Účel, funkce, kapacita a hlavní tech. parametry technolog. zařízení
  - B.12.2. Popis technologie výroby
  - B.12.3. Údaje o počtu pracovníků
  - B.12.4. Údaje o spotřebě energií
  - B.12.5. Bilance surovin, materiálů a odpadů
  - B.12.6. Řešení technologie dopravy
  - B.12.7. Ochrana životního a pracovního prostředí

## A. PRŮVODNÍ ČÁST

---

### A.1. Stavebník

---

Obchodní jméno : **Město Dvůr Králové nad Labem**  
 Sídlo : Náměstí T.G.M. 38, 544 17 Dvůr Králové nad Labem  
 IČO : 00277819  
 DIČ : CZ00277819

### A.2. Zpracovatel dokumentace

---

Obchodní jméno : PROJEKTIS spol. s r.o.  
 Sídlo : Legionářská 562  
 544 01 Dvůr Králové nad Labem  
 IČO : 45 53 78 79  
 Tel. : 499320206  
 Fax : 499320202  
 E-mail : z.jansa@projektis.cz

### A.3. Základní charakteristika stavby a její účel

---

Projektová dokumentace řeší celkové zateplení stávající budovy MŠ z důvodů snížení energetické náročnosti objektu. Zateplení nemění charakter objektu ani způsob jeho využití a je plně v souladu s vyhl. 268/2009sb. Dispoziční uspořádání ani provoz mateřské školy nebude měněn.

Stavba je trvalá a nebude dělena do etap.

### A.4. Údaje o dosavadním využití a zastavěnosti území

---

Stávající budova MŠ Roháčova čp. 2191 je situována na p.č. st.2954, kolem budovy je oplocená zahrada na p.č. 1701/2 v katastrálním území Dvůr Králové nad Labem.

Budova je dvoupodlažní s podsklepením zapuštěným zčásti pod terén a s plochou střechou je Obdélníkového půdorysu o půdorysných rozměrech 20,50x10,73m.

Budova je využívána pro dvě třídy MŠ v 1.np a 2.np se zázemím – šatna, umývárna, WC, herna. V 1.PP je umístěná kuchyň a technické zázemí školky. Přístup do budovy je po vnějším schodišti a následně po dvouramenném schodišti až do 2.np. 1.pp je přístupné po vnitřním schodišti a do druhé části po vnějším betonovém schodišti.

Nosnou konstrukci stávající budovy tvoří zděné stěny a v části žb. sloupy. Nosná konstrukce stropů a střechy je z ocelových nosníků s keramickými vložkami Hurdis. Nad schodištěm je z železobetonové desky. Opláštění jihozápadní a jihovýchodní fasády je z Bolatických panelů.

Výškový fix  $\pm 0,000$  je na podlaze v 1.NP.

#### Dotčené pozemky:

- SO 01 – Budova MŠ:

Pozemek č. **st. 2954** (zastavěná plocha), **1701/2** (zahrada) v k.ú. Dvůr Králové nad Labem. Pozemky patří do vlastnictví investora.

Podlahová plocha	1. podzemní podlaží	154,6 m <sup>2</sup>
	1. nadzemní podlaží	176,5 m <sup>2</sup>
	2. nadzemní podlaží	176,5 m <sup>2</sup>
	celkem	507,6 m <sup>2</sup>
Zastavěná plocha	stávající budova	226,0 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor budova :		2 240,0 m <sup>3</sup>
Počet podlaží	: 1 podzemní, 2 nadzemní	

#### **A.5. Údaje o provedených průzkumech a o napojení na dopravní a tech. infrastrukturu**

Zaměření skutečného stavu objektu firmou Projektis s.r.o. Dvůr Králové n.L. z listopadu 2012, ověřovací sonda skladby střešního pláště.

Stávající budova Mateřské školy je v současné době využívána a je relativně v dobrém stavu.

Na budově nejsou žádné viditelné trhliny ani poškození nosných částí (stěn, žb. sloupů, ocel. nosníků,...). Na stropních konstrukcích nebyl vizuálně zjištěn žádný větší průhyb a poškození. Vnitřní schodiště, příčky rovněž bez větších závad.

Pro navrhované stavební úpravy není geologický ani radonový průzkum nutný a ani nebyl proveden. Dotčené pozemky se nenachází na poddolovaných územích ani na zdrojích nerostů či podzemních vod, do tohoto prostoru nezasahují rovněž záplavová území.

Pozemek okolo budovy je přístupný přímo z přilehlé městské komunikace.

Objekt je napojen samostatnými přípojkami na obecní vodovod, kanalizaci, podzemní kabelové vedení NN. Všechny tyto sítě bude možné využít i v průběhu výstavby.

#### **A.6. Informace o splnění požadavků dotčených orgánů**

Pro zateplení budovy MŠ byla zpracována projektová dokumentace pro stavební povolení, kde v rámci řízení byla vydána stanoviska dotčených orgánů a následně stavební povolení.

Kladná stanoviska HZS pod č.j. HSHK-381-2/2011 a KHS č.j.S-KHSHK 3066/2011/2/HDM.TU/Ro. Vyjádření HZS neobsahuje žádné dodatečné požadavky, KHS ve svém vyjádření požadují účast na kontrolních prohlídkách stavby. Zástupci KHS budou TDI k účasti na KPS vyzváni. Obě kladná stanoviska jsou součástí dokladové části "D" dokumentace pro stavební povolení.

#### **A.7. Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu**

Stavební úpravy budou navrženy a provedeny tak, aby splňovaly požadavky souvisejících platných norem a předpisů. Při výstavbě budou dodržována ustanovení vyhlášky č. 268/2009 Sb. ve znění vyhlášky č. 491/2006 Sb. a vyhlášky č. 502/2006 Sb.. Dále budou dodržovány požadavky příslušných technických norem.

#### **A.8. Údaje o splnění podmínek regulačního plánu, územního rozhodnutí**

Zastavěná plocha není zateplením objektu zásadně změněna. Budova je v zastavěné části obce. Zateplením se nemění účel užívání budovy a je v souladu s územní plánem Města Dvůr Králové nad Labem. Objekt se nachází podle platného územního plánu v zastavěném území, mimo památkovou zónu města.

#### **A.9. Základní údaje, předpokládaná lhůta výstavby**

Název	: ZATEPLENÍ MŠ ROHÁČOVA čp.2191, Dvůr Králové nad Labem
Druh stavby	: stavební úpravy
Způsob provedení stavby	: dodavatelsky – dle výběru investora
Místo stavby	: Roháčova čp. 2191, 544 01 Dvůr Králové nad Labem
Pozemky	: k.ú. Dvůr Králové n.L. poz. č. St. 2954 (zastavěná plocha) poz. č. 1701/2 (zahrada) Uvedené pozemky jsou ve vlastnictví investora.
Předpokl. zahájení stavby	: 01/2013
Předpokl. dokončení stavby	: 01/2014

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ČÁST**

---

### **B.1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení**

---

#### **B.1.1. Zhodnocení staveniště**

Budova (p.č.st.2954) je přístupná z ulice Roháčova ze zpevněné komunikace po zahradě č. p. 1701/2. Zahrada je oplocená.

Budova školy je dvoupodlažní s plochou střechou obdélníkového půdorysu se suterénem zapuštěným zčásti pod terén. Nosný systém je kombinací zdiva z děrovaných cihel a obvodového skeletu v obou nadzemních podlažích. Ve skeletové části tvoří opláštění fasády oceloskleněné panely (bolatické). Sokl je na části obložen kamenným obkladem. Vnitřní příčky jsou zděné cihelné, stropy z keramických desek Hurdís do ocelových nosníků. V části schodiště jsou stropy monolitické železobetonové. Stěny i stropy jsou omítnuty. Vnitřní schodiště je železobetonové. Okna ve zděné části jsou dřevěná zdvojená, v prosklené fasádě ocelohliníková. Dveře jsou dřevěné v ocelových typizovaných zárubních. Střecha je jednoplášťová plochá s atikou a vnitřními svody, krytinu tvoří asfaltové pásy. Oplechování atiky a parapetů je z pozinkovaného plechu.

Přístup na oplocený pozemek je od jihu z místní komunikace. Pozemek je svažité k jihu, zatravněný se vzrostlými stromy a keři. Je umístěn v obytné čtvrti.

Inženýrské sítě - objekt je napojen samostatnými přípojkami na obecní vodovod, kanalizaci, podzemní kabelové vedení NN.

#### **B.1.2. Urbanistické a architektonické řešení stavby, popřípadě pozemků s ní souvisejících**

Z urbanistického hlediska nebudou stavbou zájmy města nijak negativně dotčeny. Vzhledem k tomu, že se jedná pouze o zateplení obvodového pláště, zateplení střechy objektu a výměně výplní otvorů a Bolatických panelů na části fasády, úpravy se architektonického výrazu stavby dotknou jen minimálně. Stavba se nenachází v památkové zóně a nejedná se o kulturní památku.

V části původní oceloskleněné fasády bude mezi stávající železobetonové sloupy vyzděno obvodové zdivo s okenními otvory podobné velikosti jako původní (dle denního osvětlení v hernách).

Stávající sokl s obkladem bude otlučen a po opravě hydroizolace a novém zateplení bude sokl tvořit po celém obvodu budovy dekorativní omítkou. Obvodové zdivo bude zatepleno kontaktním systémem minerální izolací s vrchní stěrkovou omítkou.

Okna jsou navržena nová plastová s izolačním dvojsklem, v severní stěně do původních otvorů. Okna denních místností dětí v obou podlažích na jižní a východní straně budou opatřena venkovními žaluziemi. Stávající vstupní dveře budou ponechány. Oplechování parapetů oken a fasádních říms bude z poplastovaného plechu.

Střechy nad hlavní i schodišťovou částí budou mít zachovány vnitřní vtoky. Na původní vnitřní dešťové svody budou napojeny nové střešní vtoky s nástavcem.

Větrání místností v celé budově není měněno. Z důvodu výměny obvodového pláště na části budovy (v místě Bolatických panelů) je v této části navržena i výměna otopných těles s rozmístěním dle nového uspořádání oken.

#### **B.1.3. Technické řešení s popisem pozemních staveb, inženýrských staveb a řešení vnějších ploch**

*Pozemní (stavební) objekty*

##### SO 01 – Budova MŠ:

– *stavební řešení*

Stávající budova obdélníkového půdorysu cca 20,5 x 10,73m bude kompletně zateplena. Dispozice v celé budově bude zachována.

V rámci zateplení budovy je na jihozápadní a jihovýchodní stěně navrženo odstranění opláštění z bolatických panelů a nahrazení zděnou obvodovou stěnou z keramických cihelných tvárnic tl. 300 mm mezi stávající ŽB sloupy. Celá budova od úrovně -0,240 (sokl) včetně nově vy-

zděných stěn bude zateplena kontaktně deskami z polystyrénu EPS 70F s vrchní stěrkovou omítkou. Podle průkazu energetické náročnosti budovy je navrženo zateplení tepelnou izolací tl. 100 mm, stěny v 1.pp včetně soklu s tepelnou izolací tl. 80 mm, ŽB sloupy a věnce budou navíc zatepleny tl. 30 mm, ostění a nadpraží oken a dveří tl. 30 mm. Barevné řešení, popř. členění plochy fasády použitím různé tloušťky izolace dle výkresu pohledů. Stávající sokl bude upraven následovně. Po odbourání původního obkladu, přízdívky a provedení výkopu podél budovy na úroveň podlahy 1.PP bude opravena hydroizolace s napojením na stávající a provede se zateplení z nalepených perimetrových desek tl. 80 mm až do úrovně soklu. Při odhalení suterénních stěn bude do výkopu podél budovy do vrstvy šterku uloženo drenážní potrubí Ø100 mm napojené do stávající kanalizační šachty u objektu. Výkop bude zasypán dobře propustnou zeminou hutněnou po vrstvách 300 mm.

V celé budově budou osazena nová plastová okna s členěním dle výkresu pohledů, v části stávajících obvodových stěn do původních otvorů po odstraněných dřevěných zdvojených oknech. Okna obou nadzemních podlaží v jižní a částečně východní stěně budou opatřena venkovními žaluziemi.

Střechy jsou jednoplašťové ploché s vnitřními svody a obvodovou atikou, nad schodišťovou částí je střecha o cca 70 cm níže. Stávající střecha je již zateplena polystyrénem tl.100mm s vrchními modifikovanými pásy. Nově budou stávající modifikované pásy očištěny a vyrovnány (např. vylití prohlubní rozehřátým asfaltem nebo směsí rozehřátého asfaltu a expandovaného kameniva, vyrovnání plnoplošné natavenými přířezy asfalt. pásu). Jako teplená izolace bude doplněn polystyrén EPS 100S tl. 70+80mm, celkem 150mm, (ve dvou vrstvách pokládáných vzájemně na vazbu, montážně fixovat k podkladu mech. kotvením). Před realizací nutné ověřit únosnost kotev v podkladu výtažnými zkouškami.

Krytina ze střešní fólie, oplechování z poplastovaného plechu. Oplechování střechy, komínů, okenních parapetů a fasádních říms je navrženo z poplastovaného plechu. Střešní vtoky obou střech jsou navrženy nové Ø125 napojené na původní kanalizační potrubí včetně nástavce pro odtok vody z parotěsné fólie. V atice střechy nad schodištěm bude osazen přepad. Stávající komíny budou nastaveny cca o 300mm tak, aby byly ukončeny 1000mm nad střešním pláštěm.

Podstupnice stávajících bet. schodů, jak přístupových tak do 1.pp budou lokálně vystěrkovány. Nově je navržena nosná ocelová konstrukce stříšky nad schody do 1.pp i zábradlí. Krytinu stříšky tvoří komůrkové polykarbonátové desky.

#### – Vytápění

Stávající rozvody vytápění a otopná tělesa, které jsou umístěny na straně rekonstruované části fasády, budou demontovány. Stávající ocelové rozvody budou ponechány. Otopná tělesa budou nahrazena deskovými ocelovými tělesy. Připojení těles na potrubí bude provedeno přes termostatické ventily. Ostatní zařízení pro vytápění objektu zůstane zachováno stávající.

#### – Ochrana před úderem blesku

Stávající jímací soustava bude z důvodu celkového zateplení objektu demontována. Dle technického stavu jednotlivých prvků budou buď použity, nebo nahrazeny novými. Na objektu MŠ bude instalována mřížová jímací soustava. Veškeré kovové části na střeše budou připojeny k hromosvodu. Hromosvod bude proveden dle souboru norem ČSN.

### **B.1.4. Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu**

Stavebními úpravami nejsou stávající zpevněné plochy u objektu zmenšeny. .

Stávající přípojky objektu nebudou upravovány – vody, teplovodu, elektrické energie, kanalizace. Do stávající kanalizace (před budovou) bude zaústěno drenážní potrubí.

### **B.1.5. Vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany**

Provoz mateřské školy není měněn a nemá žádný negativní vliv na okolí z hlediska ochrany ovzduší ani z hlediska ochrany okolí proti hluku. V okolí stavby není nutné vytvářet jakákoliv ochranná či bezpečnostní pásma.

Odpady vznikající při provozu mateřské školy jsou bezpečně likvidovány v rámci svozu komunálního odpadu.

Odpady vznikající v průběhu výstavby – zemina (pravděpodobně násypy) přemísťovaná při zateplení suterénu bude vrácena se zhutněním zpět. Případný nevyužitý zbytek bude odvezen dodavatelem stavby na řízenou skládku k tomu určenou. Rovněž dílčí odpady vzniklé při dalších stavebních pracích (např. odřezky lepenky apod.) budou likvidovat jednotliví dodavatelé na určených skládkách. Na skládku bude rovněž odvezena na stavbě nepoužitelná vybouraná suť.

Nebezpečné odpady – stávající opláštění z bolatických panelů je považováno za nebezpečné (**azbest obsahující**) a je třeba s těmito panely při jejich demontáži zacházet jako s nebezpečným odpadem ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.

Jednotlivé Bolatické panely budou demontovány jako celek a takto odvezeny na skládku, kde budou teprve rozebrány za účelem třídění jednotlivých odpadů. Osinkocementové desky použité v konstrukci panelu (na vnitřní straně) obsahují vázaný azbest a musí být s nimi nakládáno jako s nebezpečným odpadem, nelze je již nijak materiálově využívat a je nutné je bezpečně odstraňovat ze životního prostředí.

Podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění a vyhlášky č. 294/2005 Sb. je kromě jiného nutné v daném případě demontáže obvodových panelů dodržet tyto základní pokyny:  
- stavbu může provádět standardní odborně vedená firma splňující požadavky stavebního zákona č. 183/2006 Sb. pro realizaci stavby :

- "práce spojené s odstraňováním nerozrušených a nedrolivých materiálů, v nichž je azbest pevně zakotven" (vyhl. 394/2006 Sb., §2 odst.1b) a prováděné po dobu kratší než 4h za směnu (v rozsahu menším než 8 týdnů v roce) se považují za "práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí" a není nutné je dle zákona č. 258/2000 Sb. před zahájením ohlašovat místně příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví tj. Krajské hygienické stanici
- dle závěru předchozího odstavce by měly být tyto udržovací práce spojené s demontáží panelů kvalifikovány jako práce, kdy nedochází k negativnímu ovlivnění zdraví osob a není je nutné dle stavebního zákona ohlašovat stavebnímu úřadu
- při provádění je nutné zvolit **bezpečný technologický způsob demontáže** a dodržovat výše citované zákony shrnuté např. do instruktážního materiálu na [www.khsbrno.cz](http://www.khsbrno.cz) (*nutnost zabránění rozptýlování prachu s obsahem azbestu do okolí, pracovní ochranné pomůcky, přeprava v uzavřených obalech a odborná likvidace*).

Provoz mateřské školy ani stavba nemají žádný negativní vliv z hlediska ochrany ovzduší, z hlediska ochrany okolí proti hluku ani z hlediska ochrany přírody a krajiny.

#### **B.1.6. Údaje o podkladech pro vytyčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový systém**

Pro zateplení není nutné vytyčení stavby. Výškový fix  $\pm 0,000$  tvoří úroveň stávající podlahy 1.nadzemní podlaží.

#### **B.1.7. Členění stavby**

*Pozemní (stavební) objekty*

- SO 01 – Budova MŠ
  - Stavební řešení
  - Vytápění
  - Ochrana před úderem blesku

#### **B.1.8. Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby**

---

Stávající budova je umístěna v zastavěné městské části města Dvůr Králové nad Labem. Její rekonstrukce nijak neovlivní okolní pozemky ani stavby.

### **B.1.9. Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti**

---

Při realizaci stavby i provozu budovy je nutné dodržovat platné bezpečnostní předpisy a ČSN.

Před zahájením výstavby je její zadavatel povinen dle § 15 zákona č. 309/2006 Sb. doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli. Zákon č. 309/2006 Sb. společně s nařízením vlády č. 591/2006 Sb. formuluje kromě jiného další povinnosti zadavatele či zhotovitele stavby nebo koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a to jak před zahájením tak i v průběhu stavby.

Po dobu výstavby bude navíc pro zajištění bezpečnosti práce využíváno vyhlášky ČÚBP č. 48/1982 Sb. „Základní podmínky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení“ (ve znění vyhlášek č. 207/1991 Sb., 192/2005 Sb., 601/2006 Sb. a nařízení vlády č. 352/2000 Sb.), zákoníku práce č. 262/2006, nařízení vlády č. 362/2005 Sb. a předpisů jednotlivých dodavatelů. Dodržovány budou též následující bezpečnostní předpisy. Zvýšená pozornost bude věnována práci ve výškách, práci s asfaltem a pod. Zaměstnanci musí být prokazatelně proškoleni.

Výstavba bude prováděna v oploceném areálu mateřské školy. Po dobu stavby bude provoz školy přerušen a děti budou dle možností docházet do ostatních škol ve městě.

Základní bezpečnostní předpisy a ČSN, které je nutno dodržovat při realizaci i provozu stavby :

- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb. „Základní podmínky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení“ ve znění vyhlášek č. 207/1991 Sb., 192/2005 Sb., 601/2006 Sb. a nařízení vlády č. 352/2000 Sb.
- Vyhláška ČÚBP č. 22/1997 Sb. "o technických požadavcích na výrobky" ve znění zákonů č. 71/200 Sb., č. 102/2001 Sb., č. 205/2003 Sb. a č. 226/2003 Sb.
- Nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Zákon č. 309/2006 Sb. "o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci"
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. „o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích“
- ČSN 26 9030 "Skládání. Zásady bezpečné manipulace" a související normy
- ČSN 33 1310 „Bezpečnostní předpisy pro elektr. zařízení určená k užívání osobami bez elektro-technické kvalifikace“
- ČSN 33 2000-5-54 "Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení"
- ČSN 33 2000-4-41 (ed.2) "Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Bezpečnost. Ochrana před úrazem elektrickým proudem".
- ČSN EN 62305-1 až 4 "Elektrotechnické předpisy ČSN. Předpisy pro ochranu před bleskem"
- ČSN 36 0450 "Umělé osvětlení vnitřních prostorů"
- ČSN 73 0580 -1 až 4 "Denní osvětlení budov"
- Vyhl.137/2004 Sb. o hygienických požadavcích na stravovací služby

**PŘED ZAPOČETÍM ZEMNÍCH PRACÍ JE NUTNÉ VYTÝČENÍ PODZEMNÍCH VEDENÍ !**

### **B.2. Mechanická odolnost a stabilita**

---

Stavební úpravy budou prováděny s ohledem na stávající nosné konstrukce objektu. Konstrukční systém budovy je stěnový s nosnými obvodovými a středovými stěnami.

Nosné konstrukce stávající budovy (zdivo, stropy) nevykazují výrazné známky poškození. V místě opláštění boletickými panely je nosná konstrukce tvořena vodorovnými ŽB věnci a svislými ŽB sloupy, opláštění je tedy možné odstranit a nahradit zděnou obvodovou stěnou z tvárnic Poro-therm tl. 300 mm mezi sloupy.

### **B.3. Požární bezpečnost**

---

Je součástí samostatné zprávy - Požárně bezpečnostní řešení z 02/2011 zak.č. 16/P/2011 od J.Jiříčky.



#### **B.4. Hygiena, ochrana zdraví a životní prostředí**

---

##### Odpadové hospodářství

Při nakládání s odpady bude majitel a provozovatel objektu postupovat podle příslušných ustanovení zákona o odpadech v náležitostech vyhl. MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady a odpady z podnikatelské činnosti zařazovat podle vyhl. MŽP č. 381/2001 Sb. a změny vyhl.č. 503/2004Sb, kterou se vydává katalog odpadů.

Plynné a pevné emise - nevyskytují se.

Pevné odpady :

- *Papírový odpad* - bude pravidelně odvážen do Sběrných surovin smluvním partnerem např. firmou Havex-Eko.

- *Domovní (komunální) odpad* - bude shromažďován v popelnicích a odvážen Technickými službami.

Nebezpečný odpad – nevyskytuje se.

Kapalné odpady – nevyskytují se.

##### Odpady vznikající v průběhu výstavby:

- *Využitelné stavební odpady* ( kameny, kovové části, čisté dřevo, apod...) předat k recyklaci nebo využít jako vstupní surovinu.
- *Nevyužitelný stavební odpad*, který neobsahuje nebezpečné látky, je možné likvidovat uložením na místní skládky ostatních odpadů.
- *Stavební odpady* obsahující nebezpečné látky předat firmě oprávněné k nakládání s příslušným druhem nebezpečného odpadu.
  - odpad s obsahem azbestu: boletické panely, izolační materiál, nástřikové protipožární hmoty,...
  - kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet,...
  - lepenky s obsahem dehtu
  - stavební odpady obsahující PCB: těsnicí materiály, podlahoviny, pryskyřice,...
  - odpady znečištěné nebezpečnými látkami: obaly od barev, laků, tmelů, olejů, zbytky chemikálií,...
  - mrazicí a chladicí zařízení
  - zářivky
- *Odpadní vody* – zateplením budovy není systém odvodu odpadních a dešťových vod měněn.
  - splašková odpadní voda je svedena do stávající městské splaškové kanalizace a dále do ČOV pro město Dvůr Králové n.L.
  - dešťové vody jsou svedeny rovněž do stávající jednotné kanalizace města Dvůr Králové n.L.

V průběhu výstavby a ani v průběhu provozu nebude nakládáno se závadnými látkami ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb.

Osvětlení – V pobytových místnostech (využití jako herna či učebna) je zajištěno denní osvětlení přirozeně okny i při změně obvodového pláště. Umělé osvětlení všech prostor není měněno a odpovídá platným ČSN. Dostatečná výměna vzduchu je zajištěna přímým větráním okny. Větrání několika místností v suterénu je stávající větrání s nuceným odtahem.

Hluk – stávající budova je využívána v současné době jako mateřská škola, stavebními úpravami nedojde k žádnému zvýšení hluku jak v prostorách budovy, tak v exteriéru.

#### **B.5. Bezpečnost při užívání**

---

##### Bezpečnost práce za provozu

Budova i vybavení mateřské školy odpovídá provozu a je dle vyhlášky 410/2005 Sb. o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých.

## **B.6. Ochrana proti hluku**

---

Provozem a užíváním budovy nebude negativně ovlivňováno její okolní prostředí. Akustické prostředí místností pro pobyt dětí bude novým obvodovým zdívem s vnitřní omítkou ještě zlepšeno oproti obkladovým hladkým deskám opláštění.

## **B.7. Úspora energie a ochrana tepla**

---

### **B.7.1. Splnění požadavků na energetickou náročnost budov**

Viz. Energetický audit –samostatná složka této PD v dokladové části paré č. 1 a 4.

### **B.7.2. Stanovení celkové energetické spotřeby stavby**

Energie - *instalované výkony* -neměněny

- *vytápění objektu* – zateplením budovy dojde ke snížení spotřeby

Spotřeba vody - neměněna

Odpadní vody - neměněny

## **B.8. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omez. schopností pohybu a orientace**

---

Projektová dokumentace řeší snížení energetické náročnosti objektu MŠ a navržené úpravy se týkají výhradně obvodového pláště budovy, a tudíž se stávajícího způsobu řešení přístupu osobami s omezenou pohyblivostí prakticky nedotknou. Stávající objekt byl doposud řešen a provozován pro tyto osoby jako bariérový a tuto situaci není reálné bohužel v rozsahu daného projektu změnit.

## **B.9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí**

---

Budova se nenachází na poddolovaných územích ani na zdrojích nerostů či podzemních vod, do tohoto prostoru nezasahují rovněž záplavová území.

Navrhované úpravy nezahrnují úpravu podlah v suterénu, nedojde ke zhoršení z hlediska pronikání radonu z podloží či stavebních materiálů do objektu. Ke stavebnímu povolení tedy není nutné provádět měření uvnitř objektu.

## **B.10. Ochrana obyvatelstva**

---

Na stavbu nejsou kladeny žádné požadavky civilní ochrany obyvatelstva (dle §15, odst. 5 zákona č.239/2000 Sb. o integrovaném záchranném systému obyvatelstva je dotčeným orgánem město Dvůr Králové n.L.).

Stavba rovněž nebude, vzhledem ke svému charakteru, zahrnuta do žádných plánů prevence závažných havárií.

## **B.11. Inženýrské stavby**

---

### **B.11.1. Odvodnění území včetně zneškodňování odpadních vod**

Dešťové vody ze střechy objektu jsou svedeny do jednotné kanalizace města Dvůr Králové n.L.. Splaškové vody ze sociálního zařízení jsou svedeny do stávající jednotné kanalizace a dále do městské ČOV.

### **B.11.2. Zásobování energiemi**

#### **Elektro**

Budova MŠ je napojena na el. energií. Stávající kapacita je dostatečná a není nutné měnit.

**B.11.3. Povrchové úpravy okolí stavby, včetně vegetačních úprav**

Po dokončení drenáží a zateplení bude kolem celé budovy doplněn na původní místo okapový chodníček, zelené plochy budou dorovnány a osety.